

检测报告

天倪环检字【2024】933 号

委托单位:	云南报业传媒（集团）有限责任公司
项目名称:	云南报业传媒（集团）有限责任公司印务中心项目污染源 检测
检测类别:	委托检测
报告日期:	2024-05-18

云南天倪检测有限公司

（盖检验检测专用章）

检测报告说明及声明

- 一、报告无“云南天倪检测有限公司检验检测专用章”、“云南天倪检测有限公司检验检测专用章”作骑缝、“CMA”章和“正本”章无效。
- 二、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准（授权签字人）签字无效。
- 三、委托单位对本检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出或申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 四、由委托单位自行采集的样品，检验检测报告对样品所检验项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 五、检测结果中“检出限 L”或“未检出”表示分析结果低于该分析方法检出限。
- 六、未经本公司书面批准，不得复制报告（全文复制除外），复制报告未加盖“云南天倪检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 七、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传及其它非研究类用途，违者必究。
- 八、本报告正本两份，副本一份。

云南天倪检测有限公司通讯资料

检测业务联系电话： 13888535430

检测报告的意见和解释联系电话： 13988677977

传 真：0871-65884445

E-mail: 893733412@qq.com

质量投诉电话及传真：0871-65884445

邮政编码：650108

地 址：云南省昆明市五华区人民西路 710 号西苑茶城综合 2 号楼五楼

一、项目基本情况

表 1-1 基本情况表

项目名称	云南报业传媒（集团）有限责任公司印务中心 项目污染源检测	项目编号	YNTN-2024-933
项目地址	云南省昆明市五华区新闻路 337 号	检测类别	委托检测
联系人	普乐仁	联系电话	---

二、项目检测概述

表 2-1 项目检测内容及要求

项目 检测 点位及频次	1 有组织废气 1.1 检测项目：非甲烷总烃，共 1 项； 1.2 检测点位：G1:活性炭处理设施排气口（DA001），共 1 个点位； 1.3 检测频次：连续检测 2 天，每天采 3 个样（检测时段（15:00、00:00、03:00）； 2 无组织废气 2.1 厂区 2.1.1 检测项目：非甲烷总烃，共 1 项； 2.1.2 检测点位：1#厂房外通风处（G8）、2#厂房外通风处（G7）、3#厂房外通风处（G6），共 3 个点位； 2.1.3 检测频次：连续检测 2 天，每天检测 3 次（检测时段：15:00、00:00、03:00）； 2.2 厂界 2.2.1 检测项目：非甲烷总烃、颗粒物，共 2 项； 2.2.2 检测点位：厂界上风向 1 个点位（G2），下风向 1 个点位（G3、G4、G5），共 4 个点位； 2.2.3 检测频次：连续检测 2 天，每天采样 3 次（检测时段：15:00、00:00、03:00）；
-------------------	--

续) 表 2-1 项目检测内容及要求

项目 检测 点位及频次	3 噪声
	3.1 检测项目：等效（A）声级；
	3.2 检测点位：厂界西南侧外 1m（N1）、厂界东南侧外 1m（N2）、厂界东北侧外 1m（N3）、厂界西北侧外 1m（N4）、厂界西侧外 1m（N5）、省外办家属院（N6）、报业尚郡（N7），共 7 个点位；
	3.3 检测频次：厂界：连续检测 2 天，每天昼、夜各检测 1 次，敏感点：连续检测 2 天，每天昼、夜各检测 1 次及检测夜间最大声级；
	4 废水
	4.1 检测项目：pH、五日生化需氧量、氨氮、总磷、化学需氧量、动植物油类、悬浮物，共 7 项；
	4.2 检测点位：废水总排放口（W1），共 1 个点位；
	4.3 检测频次：连续检测 2 天，每天检测 3 次（检测时段：15:00、00:00、03:00）。

表 2-2 样品交接情况表

采样人	董城伟、杨维彬	采样时间	2024-05-10~2024-05-11	
送样人	董城伟	接样时间	2024-05-11~2024-05-12	
接样人	杨绍兰	检测时间	2024-05-10~2024-05-18	
采样地点		样品类型	样品状态	样品保存方法
G1：活性炭处理设施排气口（DA001）		有组织废气	---	气袋密封保存。
厂界上风向 1#		无组织废气	---	样品袋、气袋密封保存。
厂界下风向 2#				
厂界下风向 3#				
厂界下风向 4#				
1#厂房外通风处（G8）				
2#厂房外通风处（G7）				
3#厂房外通风处（G6）				
废水总排放口（W1）		废水	微臭、微黄、少量漂浮物、无浮油。	按标准方法在现场添加固定剂，密封、冷藏保存。
样品接收情况：样品密封保存，外观完好，无破损，标识唯一，清晰，运输符合规范。				

表 2-3 检测项目、方法、检测设备和检测人员情况表

分析项目	方法依据	仪器	仪器编号	检出限	检测人员
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 气相色谱仪 V5000 污染源真空箱气袋采样器 ZR-3730	YQ-010 YQ-113 YQ-018	0.07mg/m³	李光丽
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 V5000	YQ-113	0.07mg/m³	李光丽
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923、ZR-3923 ZR-3923、ZR-3923 天平（十万分之一） MS205DU/A	YQ-171 YQ-172 YQ-173 YQ-174 YQ-001	---	杨美妮
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 声校准器 AWA6021A	YQ-060 YQ-061	---	董城伟 杨维彬
	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688 声校准器 AWA6021A	YQ-060 YQ-061	---	董城伟 杨维彬
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-5	YQ-196	---	董城伟 杨维彬
悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电热鼓风干燥箱 101-1A 天平（万分之一） ME204E/02	YQ-033 YQ-002	---	印学贞 孙丽娟
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	50BDD004	4mg/L	杨美妮
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 滴定管	YQ-043 50ZDD004	0.5mg/L	杨美妮
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计 UV-5200PC	YQ-008	0.025mg/L	李光丽
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	紫外/可见分光光度计 UV-5200PC	YQ-008	0.01mg/L	薛靖宇 杨欣乐
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL480	YQ-064	0.06mg/L	李雪婷

3.1 有组织废气

表 3-1 有组织源废气检测结果表

年度: 2024 样品编号 (主编号): TN24-933-

设施名称			杰锐克激光切割机		燃料名称			---		治理设备名称		活性炭吸附		排气筒高度(m)		15	
设施型号			JK1390S		燃烧方式			---		治理设备型号		2350X1150X250		排气筒尺寸(m)		0.4	
安装时间			2023-05		年工作时长(d/a×h/d)			365×6		检测点位位置		G1：活性炭处理设施排气口（DA001）		排气筒截面积(m²)		0.1257	
采 样 日 期		样 品 编 号	烟气温 度 (°C)	含湿 量 (%)	含氧 量 (%)	动压 (Pa)	静压 (kPa)	流速 (m/s)	标 干 流 量 (Nm³/h)	非甲烷总烃							
										mg/m³				kg/h			
月	日	副编号								实测浓度		排放浓度		排放速率			
05	10	F1-1-1	27.0	2.62	---	358	0.25	21.9	7407	14.0		---		0.104			
		F1-1-2	26.9	2.62	---	361	0.26	22.0	7465	14.2		---		0.106			
		F1-1-3	27.0	2.62	---	357	0.27	21.8	7391	14.6		---		0.108			
		平均值	---	---	---	---	---	---	---	14.3		---		0.106			
采 样 日 期		样 品 编 号	烟气温 度 (°C)	含湿 量 (%)	含氧 量 (%)	动压 (Pa)	静压 (kPa)	流速 (m/s)	标 干 流 量 (Nm³/h)	非甲烷总烃							
										mg/m³				kg/h			
月	日	副编号								实测浓度		排放浓度		排放速率			
05	11	F1-2-1	27.1	3.02	---	361	0.27	22.0	7460	14.9		---		0.111			
		F1-2-2	27.1	3.02	---	361	0.26	22.0	7458	15.0		---		0.112			
		F1-2-3	27.4	3.02	---	362	0.25	22.0	7451	15.8		---		0.118			
		平均值	---	---	---	---	---	---	---	15.2		---		0.114			
备注			---														

3.2 无组织废气

表 3-2 无组织废气检测结果表

年度：2024 样品编号(主编号)：TN24-933-

检测点 位	采样日期		采样时段	样品编号 (副编号)	污染物	
	月	日			颗粒物（mg/m³）	非甲烷总烃（mg/m³）
厂界上 风向 1#	05	10	00:05~01:05	G1-1-1	0.202	1.08
			03:15~04:15	G1-1-2	0.193	1.07
			15:07~16:07	G1-1-3	0.182	0.96
厂界下 风向 2#	05	10	00:05~01:05	G2-1-1	0.228	1.77
			03:15~04:15	G2-1-2	0.213	1.85
			15:07~16:07	G2-1-3	0.204	1.84
厂界下 风向 3#	05	10	00:05~01:05	G3-1-1	0.235	1.87
			03:15~04:15	G3-1-2	0.226	1.92
			15:07~16:07	G3-1-3	0.213	1.90
厂界下 风向 4#	05	10	00:05~01:05	G4-1-1	0.248	2.10
			03:15~04:15	G4-1-2	0.222	2.02
			15:07~16:07	G4-1-3	0.216	1.97
1#厂房 外通风 处（G8）	05	10	00:27~00:30	G5-1-1	---	2.49
			03:41~03:44	G5-1-2	---	2.45
			15:34~15:37	G5-1-3	---	2.43
2#厂房 外通风 处（G7）	05	10	00:33~00:36	G6-1-1	---	2.52
			03:47~03:50	G6-1-2	---	2.52
			15:40~15:43	G6-1-3	---	2.46
3#厂房 外通风 处（G6）	05	10	00:39~00:42	G7-1-1	---	2.39
			03:53~03:56	G7-1-2	---	2.40
			15:46~15:49	G7-1-3	---	2.34
备 注	非甲烷总烃采样时间为 3min。					

表 3-3 无组织废气检测结果表

年度：2024 样品编号(主编号)：TN24-933-

检测点 位	采样日期		采样时段	样品编号 (副编号)	污染物	
	月	日			颗粒物（mg/m³）	非甲烷总烃（mg/m³）
厂界上 风向 1#	05	11	00:10~01:10	G1-2-1	0.193	1.04
			03:03~04:03	G1-2-2	0.174	1.02
			15:12~16:12	G1-2-3	0.163	1.00
厂界下 风向 2#	05	11	00:10~01:10	G2-2-1	0.213	2.05
			03:03~04:03	G2-2-2	0.204	2.00
			15:12~16:12	G2-2-3	0.195	2.12
厂界下 风向 3#	05	11	00:10~01:10	G3-2-1	0.226	2.04
			03:03~04:03	G3-2-2	0.213	2.02
			15:12~16:12	G3-2-3	0.202	2.10
厂界下 风向 4#	05	11	00:10~01:10	G4-2-1	0.233	2.01
			03:03~04:03	G4-2-2	0.213	2.07
			15:12~16:12	G4-2-3	0.206	2.14
1#厂房 外通风 处（G8）	05	11	00:36~00:39	G5-2-1	---	2.24
			03:29~03:32	G5-2-2	---	2.36
			15:38~15:41	G5-2-3	---	2.34
2#厂房 外通风 处（G7）	05	11	00:42~00:45	G6-2-1	---	2.32
			03:35~03:38	G6-2-2	---	2.41
			15:44~15:47	G6-2-3	---	2.43
3#厂房 外通风 处（G6）	05	11	00:48~00:51	G7-2-1	---	2.44
			03:41~03:44	G7-2-2	---	2.50
			15:50~15:53	G7-2-3	---	2.44
备 注	非甲烷总烃采样时间为 3min。					

3.3 废水

表 3-4 废水检测结果表

年度：2024 样品编号(主编号)：YN24-933- 单位：mg/L

检测点位	废水总排放口（W1）					
采样日期	05-10			05-11		
样品编号 (副编号) 检测项目	A1-1-1	A1-1-2	A1-1-3	A1-2-1	A1-2-2	A1-2-3
pH（无量纲）	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4
悬浮物	18	22	21	20	19	23
氨氮	0.792	0.748	0.777	0.764	0.711	0.735
总磷	0.21	0.24	0.19	0.23	0.25	0.22
化学需氧量	52	72	65	76	67	57
五日生化需氧量	16.6	17.6	18.6	17.7	19.9	18.9
动植物油类	0.27	0.24	0.25	0.28	0.28	0.25
备注	---					

3.4 噪声

表 3-5 噪声检测结果表

单位: dB(A)

检测日期		2024-05-10			2024-05-11			备注
时段 Leq 点位	昼间	夜间		昼间	夜间			
		Lmax	Leq		Lmax	Leq		
	厂界西南侧外 1m (N1)	52.2	53.6	40.9	51.7	55.6	42.7	
厂界东南侧外 1m (N2)	52.3	55.2	41.2	52.5	54.7	42.0	---	
厂界东北侧外 1m (N3)	58.0	64.5	48.1	57.3	63.1	47.8	---	
厂界西北侧外 1m (N4)	52.9	52.6	42.1	53.2	52.0	42.0	---	
厂界西侧外 1m (N5)	51.7	54.9	42.3	52.7	55.5	42.9	---	
厂界东北侧外 1m (货车噪声)	---	54.3	48.2	---	56.2	49.2	---	

表 3-6 噪声检测结果表

单位: dB(A)

检测日期	2024-05-10		2024-05-11		备注
时段	昼间	夜间	昼间	夜间	
Leq					
点位					
省外办家属院（N6）	52	43	52	43	---
报业尚郡（N7）	52	42	53	43	---

四、检测期间环境状况

表 4-1 检测期间气象情况表

检测日期	天气情况	风向	气压(kPa)	气温 (℃)	风速 (m/s)
2024-05-10	多云	西南	81.4	17.2~24.3	2.2
2024-05-11	多云	西南	81.4	17.4~24.0	2.1

编制：	_____	日期：	_____	年	_____	月	_____	日
校核：	_____	日期：	_____	年	_____	月	_____	日
审核：	_____	日期：	_____	年	_____	月	_____	日
批准：	_____	日期：	_____	年	_____	月	_____	日

报告结束

附图 1 检测点位示意图

